PAT-NO:

JP360095624A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 60095624 A

TITLE:

DOUBLE-SIDE KEYBOARD

PUBN-DATE:

May 29, 1985

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

BAN, MASAKAZU

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

SHINKO ELECTRIC CO LTD

N/A

APPL-NO:

JP58201930

APPL-DATE:

October 29, 1983

INT-CL (IPC): G06F003/02

US-CL-CURRENT: 341/22, 361/680

ABSTRACT:

PURPOSE: To save an installation place and an interface by providing each

different keyboard on both surfaces of one keyboard.

CONSTITUTION: In a keyboard 5 of a computer by a CRT3 and a CPU4, each

different keyboard is provided on both surfaces A, B of this keyboard 5, for

instance, a general keyboard 6 and a keyboard 7 for a problem language are

provided on the surface A and the surface B of the rear side of the former, and

these keyboards 6, 7 are constituted so that they can be selected and used

optionally. Therefore, switches 8, 9 are provided as a switching means on both

keyboard surfaces A, B, and for instance, when the surface B is set down, the

switch 8 is turned on so that the keyboard 6 of the surface A can be operated

automatically, and also the switch 9 is turned off so that the keyboard 7 of

the surface B is not operated.

COPYRIGHT: (C) 1985, JPO&Japio

⑩ 日本 国 特 許 庁(J P)

10 特許出願公開

四公開特許公報(A)

昭60-95624

௵Int,Cl,⁴

識別記号

庁内整理番号

砂公開 昭和60年(1985)5月29日

G 06 F 3/02

7010-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

公発明の名称

両面キーボード

到特 顧 昭58-201930

魯出 顧 昭58(1983)10月29日

砂発 明 者 伴

正 和

豊橋市三弥町元屋敷150番地 神鋼電機株式会社豊橋工場

内

⑪出 願 人 神鋼電機株式会社

東京都中央区日本橋3丁目12番2号

砂代 理 人 弁理士 藤 本 礁

9 AB '

1. 頭明の名称

四節キーボード

2、特許農业の範囲

(1) 計算機におけるキーボードにおいて、放车ーボードの両面に互いに異なるキーボードを設けて何れかのキーボードを選択的に使用できるようにしたことを特徴とする両面ギーボード。

(2) 特許請求の範囲第1項記載の阿面キーボードにおいてスインチ半段を設け、該阿面キーボードの上面のキーボードが自動的に作動可能化されるようにしたことを特徴とする岡面キーボード。

(8) 特許請求の範囲第1項または第2項記憶の阿岡キーボードおいて、片力の団には汎用キーボードを設け、他力の団には問題向き書語用キーボードを設けたことを特徴とする阿固キーボード。

(4) 特許請求の範囲第1項、第2項または第3項記載の四回キーボードおいて、前配阿回に設けられた2つのキーボードをCPUに使無するためのインターフェイスを四キーボードに共通に設けた

ことを特徴とする四面キーボード。

3.発明の詳細な説明

売明の目的

[発明の分野]

本船別はキーボード、特にコンピユータにデータを入力するためのキーボードに関する。

[従来技術の歯囿点〕

5/9/05. EAST Version: 2.0.1.4

特別昭68~ 95624(2)

キーボード」とは別に問題向き官語用のキーボードとがCPU4に接続されている。これら2つのキーボード1、2はプログラム首組の性格上2つ同時に使用されることはまれてあるが上記理由によって通常2台並載される。

このような従来技術の方法によればキーボード 2 台分のスペースが占有され、インターフェイス がそれぞれに独立して必要になる等という欠点が もつた。

【本発明の目的】

本名明は従来技術における上配欠点を無くし、
1 台のキーボードでその阿関にそれぞれ異なるキーボード、例えば、井面に汎用キーボード、反対
の面に問題向き首部用キーボードを鍛えたキーボードを提供し股質場所とインターフェイスの物勢を実現することを目的とする。

殖別の構成

以下終2回、終3回、第4回に示す実施例を参照しつつ本類別を詳細に限明する。

[実施歴録] .

るとともにスインチ&をオフしてA面の中-ボー ド&を卸作動にするよう構成する。

第4図に上記した本苑明の実施例による同面キーボード5の内部構造を示す。A回のキースインチ群10とB面のキースイッチ群11とがキースイッチ 肚接川バネル12でプリント 基板13に圧 彼された 状態で回路を 構成して わり、 キースイッチのコード 化および CP U との 結合の ためのインターフェイス 回路は 両面のキーボード に 共通に 殺けられている。

発明の効果

本角明による四回キーボードは、上配のように 機成したので、キーボードの設備場所の占有面積 を単減することができ、またインターフェイスを 共有化することによつて経路的であるという効果 を有する。

4.図面の簡単な説明

野1 図は従来技術における 2 つのキーボードを 使用した計算機の観略構成図、第2 図は本発明の 1 実施例による阿留キーボードを使用した計算機 第2回、第3回に示すように、本発明の1支地側によれば、ここではCRT1とCPU2で決まされている計算機のキーボード5において、缺キーボードの関面(A、B)に列用キーボードを共った。 反対の面(B)に問題向き言語用キーボード7を設けて、6か7何れかのキーボードを任意に対して使用できるよう機成したことを特徴とする関ロキーボードが退供される。

の経路構成例、 第3 図は木発明の1 実施例による 四面キーボードの概略構成図であって(a) はそ の上面(A面) 図、(b) は正面図、(c) は側 面図、(d) は下面(B面) 図、 第4 図は木発明 の1 実施例による阿面キーボードの内部構造を示 すための斯面である。

【符号の説明】

1 ・ 2 . . 従来型のキャポード、3 . . CRT. 4 . . CPU、5 . . 本角明による阿面キーポード、8 ・ 9 . . スイツチ手段、1 4 . . インターフェイス。

代理人 弁理士 藤本 俸

特開明60-95624(8)

